（二）报价明细表

序号	设备（产品）名称	型号和规格		数量	原产地	制造商名称	单价（元）	合价（元）	备注
1	交互式一体机（含推拉黑板和高拍仪等配件）	交互式一体机	品牌：东方中原　　型号：DS-86IWMS-L03PA 生产厂商：深圳市东方中原电子科技有限公司 具有合格证，节能、环保认证产品 1.屏体尺寸：86 英寸，液晶 LED，A 规屏，显示比例(16：9)； 2. 亮度：≥500cd/cm2 ；对比度：≥5000:1 **（提供国家权威检验中心所出具的检测报告并加盖厂家公章）** 3. 防眩光功能：采用钢化玻璃，防眩光，减少玻璃反射光的影响，反射率小于 1%；**（提供国家权威检验中心所出具的检测报告并加盖厂家公章）** 4. 触摸技术：红外感应技术，20 点触控，支持安卓、windows 系统 10 笔或以上同时书写。 5. 前置接口：USB3.0*3；Type C*1；Touch USB*1；HDMI in*1 6. 前置 3 个 USB 3.0 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统读取，将 U 盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别。需现场演示说明，**提供样机演示（提供国家权威检验中心所出具的检测报告并加盖厂家公章）** 7. 一根 USB-C 数据线实现外部电脑与触控一体机之间高清视频信号、音频信号以及触摸信号的实时传输，可兼容市面上具备通用 USB 端子的各类电脑，传输分辨率：支持 3840*2160@30Hz 。**（提供国家权威检验中心所出具的检测报告并加盖厂家公章）** 8. 后置接口：MIC In*1；COAXIAL Out*1；Earphone Out*1；PC Audio In*1；VGA*1；RS232*1；TV In*1；AV In*1；AV Out*1；LAN In*1；HDMI in*2；USB*2；Touch USB*1；TF Card*1。**（提供国家权威检验中心所出具的检测报告并加盖厂家公章）**	31 套	深圳市	深圳市东方中原电子科技有限公司	23350	723850	无

			9. 前置按键（7 个）：录屏、图像比例、音量-、音量+、设置、护眼、电源； 整机开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷；设备支持通过前置按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件。**（提供国家权威检验中心所出具的检测报告并加盖厂家公章）** 10.★ 安卓系统版本 9.0 或以上，内部缓存容量（RAM）：2GB ；内部存储容量（ROM）：16GB 需现场演示说明。**提供样机演示（提供国家权威检验中心所出具的检测报告并加盖厂家公章）** 11. 内置双路 WIFI，支持 AP 热点，Wifi ：2.4GHz / AP ：2.4GHz/5GHz。 12. 在嵌入式系统上使用白板软件时，屏幕会自动降低亮度，停止书写后亮度自动恢复，在保护老师视力健康的同时保证显示效果。可自主选择护眼书写、护眼智能光控等多种护眼模式，兼顾师生视力保护与使用习惯。**（提供国家权威检验中心所出具的检测报告并加盖厂家公章）** 13. 信源通道自动识别：设备能自动识别并切换到最新接入的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。 ★提供满足或优于上述参数的具有 CMA 检测资质并加盖 CNAS 印章的检测报告（中国认可的检测报告。）						
		OPS 电脑	品牌：东方中原　　型号：定制 生产厂商：深圳市东方中原电子科技有限公司 1. 插拔式 OPS 微型 PC 设计，采用 Intel I5 九代、8GB 内存、256G 固态硬盘；开放式可插接 INTEL 规范接口（OPS 接口），双面合计 80 针。 2. 支持 WIFI 无线网络，带双天线，带 RJ45 接口 100M/1000Mbs。 3. 具备电源（POWER）开关按键、RESET（重置）孔（选配）。						

			4. 接口：LINE OUT*1，MIC IN*1，HDMI*1，RJ45*1，WIFI*2，USB*4。 5. 支持电源：AC input:100-240V/50-60HZ ；DC output:19V/5A。						
		互动教学支撑系统V3.0	品牌：东方中原　　型号：　东方中原互动教学支撑系统 V3.0 生产厂商：深圳市东方中原电子科技有限公司 1.软件图标配中文标识：软件上的大多数按钮和图标都配有中文标识（不是鼠标移上去才显示的方式），以方便用户迅速、直观地理解按钮或图标的含义，增强软件易用性。**可以一键切换书写和鼠标的两种状态，教师可快速对当前页面进行批注。**软件单机安装容量超过 13 个 G 以上。**（提供国家权威检验中心所出具的检测报告并加盖厂家公章）** 2. 对象回放功能：在白板软件页面上，创建至少 2 个以上的可见对象，任意选择其中一个对象，对该对象进行移动、拉伸等操作，可自定义回放该对象在某个时间段的运动轨迹，回放中不会出现其他对象，方便突出教学重点或进行教学对比。**（提供国家权威检验中心所出具的检测报告并加盖厂家公章）** 3. 二维码分享：白板软件里每一页上都提供分享页面的二维码，手机移动设备在不需要接入局域网的情况下就可通过扫描白板软件页面上的二维码，下载当前课件的所有页面到移动设备上。实现课件分享和学习。**（提供国家权威检验中心所出具的检测报告并加盖厂家公章）** 4. ★调用教学应用：软件提供的教学应用应至少包括：学科工具、资源、实验、题库、思维导图、课堂游戏、VR 全景及其他可自定义嵌入的应用。每种教学应用都提供文字和图标标识，通过标签页面和主页图标均可切换不同种类教学应用。提供右键把应用插入到白板软件的功能。**（提供国家权威检验中心所出具的检测报告并加盖厂家公章）** 5.实际教学过程的实用性：为确保购买到的产品能真正满足实际教学过程的需求，要求现场演示以下功能： 1）仿真乐器工具：提供如：钢琴、电子琴、架子鼓、吉他、小手鼓						

			等不低于 5 种以上的仿真乐器工具，其中如：钢琴工具，要求仿真度达到可以 10 指以上弹奏，并且每根手指弹奏的钢琴键的时候需要能实时显示出所按钢琴键的简谱和五线谱，并且可立即保存，方便老师给学生指法进行评分； 2）提供英语音标发音工具，为英语基础学习教育服务，它通过图片、视频、以及动态 GIF 来帮助学习发音口型，学会正宗的英式英语，能够播放，暂停，点读，能够播放，暂停，点读，是英语国际音标的女音标准，可通过动画动态展示发音时口腔各个部位的变化，也可以通过视频展示真实人类发音时嘴型变化，且所有功能全部呈现在一个界面上，迅速实现音频和视频的教学。 6. 教学辅助工具：**70 种以上的教学展示辅助工具**，教学展示辅助工具，并提供工具名称清单列表。常用工具：包括屏幕幕布、浏览器、软键盘、计时器、探照灯、屏幕截图、屏幕录制、放大镜、手写输入、摄像头/展台、计算器、图片工具、魔术贴纸、VR 全景图、转盘、屏幕锁定、三角板（双游标）、直尺（双游标）、量角器（双游标）、圆规。通用类辅助工具：包括国旗与首都、动物、名著、柱状图、条形图、饼图、万年历、历史大事件、交通规则。 7. 配套实验软件：提供仿真实验软件，能通过白板软件直接调用，小学科学、数字逻辑、小学和幼儿仿真实验。**仿真实验软件里共计有 600 个以上的仿真实验。（提供国家权威检验中心所出具的检测报告并加盖厂家公章）** 8. 配套教学资源：提供共科目的资源，能通过白板软件直接调用，科目分别是：小学科学、数学、语文、英语；幼儿资源；幼儿资源包括：健康、语言、社会、科学、艺术共 5 类资源。 9. 为了便利老师授课时迅速以上所有软件功能，要求所有功能均在一个整体的软件界面内实现，无需分别打开单独的界面，延误教学时间。**提供样机演示** 10★提供满足或优于上述参数的具有 CMA 检测资质并加盖 CNAS 印章						

			的检测报告（中国认可的检测报告。）						
		班级管理软件	品牌：东方中原　　型号：班级盒子 生产厂商：深圳市东方中原电子科技有限公司 提供权威机构检测报告 1、该软件主要由教师端和学生端组成。 2、 注册 ：每个帐号须经过手机认证才可以完成注册。一个手机号码可以注册多个账号，以不同用户名区分。 3、 教师端功能模块：包括：“班级”、“任务”、“我”四个功能板块。教师端分为手机端和 PC 端。 4、 登录 ：教师端 app 可通过扫码方式登录电脑端，也可以根据用户名密码登录，电脑端与手机端可同时登录。支持同一帐号可以同时在手机、平板和电脑等多端登录。账号登录后有记忆功能，只有在更换设备后才需要输入密码登录，在同一设备登录不同账号时则需要退出原账号才可以登录。 5、 班级和班主任：A、教师角色可以新建班级，教师新建班级后，即成为该班班主任，可添加班级成员，有邀请加入班级的权限，向邀请人发送群二维码，学生或其他教师通过班级号或群二维码加入班级。班主任审核通过学生或教师的加入班级申请，编制班级座位表。可以对班级成员进行删除踢出群的操作。B、班主任可查看群内其他老师发布的任务、评价，以便更多地掌握整个班的学生状况。按学生、教师分类群成员，查看群成员列表，管理学生考勤，查看						

			历史考勤信息。班主任可以解散班级，也可以转让班主任角色给其他教师用户。 6、 班级群和群聊：A、班主任创建教师群和创建学生群。班主任创建学生群同时班级学生以及教师均在群内，创建教师群仅将班级教师拉入群内。B、群聊天由班主任开启或者关闭，开启联通功能后，学生可以发言，有新信息提示。聊天可以发文字、语音、图片、视频、文件。 7、 点评功能：评价功能可对个人、多人、分组、随机进行点评。点评选项可分为表扬、待改进、文字点评。评价项可以修改，删除。 8、 班级圈：班主任或者教师发布班级圈动态，学生、可查看班级动态，教师以及学生可对发布班级圈信息进行点赞、评论等功能。 9、 任务功能：支持添加任务、查看任务完成情况。任务包括：投票任务、作业任务等。任务可以是文字内容也可以是语音、视频等内容。可以上传语音文件或图片。班主任可以查看自己和其他任课老师的任务，任课老师只能查看编辑自己发布的任务;提供分类显示完成和未完成任务学生的列表。 10、 信息管理：在“我”功能模块中，提供账号信息、消息管理、云空间、商城、优秀点评模版、系统设置的功能。 11、 资源管理：A、手机端：教师可下载查看个人上传的课件和班级的课件、素材；查看课件上传的进度，并提供下载云课件、建立和管理班级教学资源的功能。B、★PC 端：①教师上传课件或素材						

			到我的课件和我的素材中保存；教师分享课件和素材到资源库或班级资源里面；教师可以从课件库和素材库下载资源下来，从课件库下载课件需要扣取优学币。②我的课件：显示教师已上传的课件，不需要审核也可以显示以及下载课件，白板软件备课自动同步到我的课件。③我的素材：可上传视频、图片、动画、矢量图④课件库：可上传 Donv、PPT、word、pdf 格式，上传需要审核，如未审核则在我的课件中可查看以及下载，可分学段、学科，教材查找课件素材。⑤素材库：可上传视频、图片、动画、矢量图，需后台审核，如未审核则在我的素材中可查看以及下载。 12、 学生端主要功能：①学生可以接收、查看和下载班级群信息、群文件。可下载老师上传到班级的资源，可以根据学科进行下载。学生可下载查看班级的课件和资源。②完成任务功能：一是完成群主或教师布置的投票任务，可以查看自己过往投票情况。二是完成班主任或教师布置的作业任务，可以查看自己过往作业情况。 ★确保学校后续可以免费升级和使用上述所有软件功能						
		无线投屏互动软件	品牌：东方中原 型号： 东方中原大小屏互动软件 生产厂商：深圳市东方中原电子科技有限公司 **（提供国家权威检验中心所出具的检测报告并加盖厂家公章）** 1、无线移动推送：提供从移动设备分类显示和选择推送音乐、图像、视频、办公文档、PDF、电子书、APK 安装包等多类型文件到大屏幕上播放和打开。提供直接打开推送文件，选择打开上传目录，选择插入白板页面功能，上传文件后自动匹配文件格式用相应软件打开。实时推送移动设备的摄像头拍摄的画面到大屏幕上。**现场样机演示** 2、 ★无线连接和控制：大屏接收端提供二维码下载客户端、用移						

			动设备扫二维码无线连接到大屏幕，大屏接收端可设置设备名称、连接密码、上传文件目录。**现场样机演示** 3、 无线镜像和传屏：无线传送大屏幕画面到常用移动设备上显示，移动设备对大屏幕可进行无线触控、批注功能，提供下载白板页面功能，返回大屏幕桌面和上一步操作界面相互切换功能。提供移动设备的屏幕画面无线传送到大屏幕上。**现场样机演示** 4、 ★扩展屏无线传屏和镜像功能：支持在扩展屏上的水笔模式下启动无线传屏和镜像功能。实现一边板书或播放打开 PPT 等格式课件，另一边进行无线传屏。或者实现另一边进行远程控制批注授课。**现场样机演示**						
		壁挂展台	品牌：东方中原 型号： DC-800BG-V02 生产厂商：深圳市东方中原电子科技有限公司 与交互式一体机为同一品牌，兼容性更好，即插即用 1、箱体采用全金属冷轧钢材质箱体，壁挂式安装，内置高级拉手，整体厚度不超过 6.5CM，可选塑胶包裹边角，有效防止师生碰伤、划伤；采用双侧高级液压拉杆 底板，收藏方便，超强承重不变形； 2★、为了延长视频展台摄像头使用寿命，保证教学过程中不受光源变化等因素影响，防止镜头频繁聚焦使图像抖动闪烁，导致体验感差，使用不低于 800 万像素高清定焦镜头，不少于 9 种分辨率可选择，最高依次为 2592*1944、1080P 等，高清像素不低于 30 帧，可拍摄≥A4 画幅；						

			3★、采用底部直出单根USB延长线实现供电、高清数据传输需求，整机自带磨砂均光罩LED10粒补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀，采用四级触摸调光设计； 4、解像度：≥1000TV线；图像特技调节：亮度、对比度、清晰度、饱和度、锐度、逆光对比、色彩调整、伽马、图像增益等； 5、24位图像真彩色，自动补光；多种获取图片格式JPG，TIF，PNG，BMP 软件参数： ①软件支持适屏显示和1：1显示、动态视频批注、白板、图像旋转、缩放、同屏对比、框选拍照、OCR文字识别、录音录像等功能，常用功能为一级菜单，方便使用，不常用的设置等功能隐藏至二级菜单。 ②动态视频和冻结画面批注，批注内容与视频画面保持同步跟随旋转和缩小、放大功能。 ③OCR文字识别，可对中、英文拍照图片快速精准识别，识别内容支持复制到word、ppt等应用。 ④支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示、删除等操作 ⑤支持PDF拍照，直接将视频画面拍照成为PDF文档。 ⑥自带二维码识别功能，扫描打开互联网课件链接或内容； ⑦扫描类型支持原始、灰度、二值化，可设置文件命名方式和自动						

			拍照间隔时间。 ⑧聚光灯拍照功能支持区域画框拍照，方便选取视频画面中主要内容并进行拍照。 ⑨白板功能，支持任意手写、笔迹颜色和粗细设置，可快速绘制矩形、椭圆形、三角形、星形。使用橡皮可快速双击两次擦除全部。关闭白板时，自动切换到视频窗口。 ⑩同屏对比，支持 2 分屏上下或左右分屏对比和 4 分屏对比，每副图可单独设置放大缩小、自由画面角度调节、拖动显示区域、手写批注等功能。再点击“同屏对比”功能，退出。 ⑪所有操作支持鼠标与触摸方式，鼠标中间滚动实现放大与缩小。 ⑫文件管理，一键打开所拍照存储的文件夹方便打开浏览与管理。 ⑬支持故障检测功能，可快速协助分析故障原因，可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等功能；当设备使用途中被拔掉，再插上，软件自动检测重联出图。						
		组合黑板	**品牌：蓝贝思特　型号：大正 Y-1400** **生产厂商：山东蓝贝思特教装集团股份有限公** 1.结构：推拉板由两块书写板及铝合金边框组装而成，书写板分内外双层结构，内层为一块固定书写板与液晶一体机正面平齐，外层为一块滑动书写板，滑动板配装刻有挂锁，开闭自如确保液晶一体机的安全管理。 2.基本尺寸：　4300mm×1305mm，可根据所配电子产品及安装现场适当调整，确保与电子产品的有效配套。1 块滑动，1 块固定，滑动板配备挂锁，不用时可关闭黑板，保护大屏(电子白板)。		山东省	山东蓝贝思特教装集团股份有限公			

			3.书写板面：采用优质烤漆板面，墨绿色、亚光，厚度0.3mm，粗糙度为Ra1.6-3.2 um，光泽度6光泽单位，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、易擦拭、板面表面附有一层透明保护膜。 4.内芯材料：选用高强度、吸音、阻燃聚苯乙烯泡沫板，采用国际适用工艺，书写无吱咔声，改善书写手感。 5.背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度0.25mm，流水线一次成型，背板纵向间隔80mm压有20mm凹槽加强筋,确保均布承压不低于635N，凹槽造型美观、增加强度，更加耐用。 6.边框：采用工业用高强度高级亚光香槟铝合金型材，模具挤压一次成型，上框规格50mm×100mm，左右框规格29mm×100mm。轨道上置隐藏式平滑轮滑道，结构性解决滑轮受粉尘影响的情况，配有宽度30mm的粉尘槽，粉尘槽与滑动系统分离，与边框一次模具成形，防止粉尘垂直落地。 7.包角材料：采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑成型。规格：100mm×29mm×29mm，采用双壁成腔流线型设计，R25mm的圆角，正面带黑板品牌LOGO标识，无尖角毛刺，符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。 8.黑板滑轮：上轨采用减震消音双组吊轮，滑轮使用高精度轴承，下轨采用双组滑块，保证滑动流畅、噪音小、前后定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于0.5mm，经久耐用。数目各4组，上下均匀安装，推拉顺畅自如，无卡挤现象和尖锐的摩擦声，稳定性好。 限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框。 易维护性：一体机上下配同色同质书写板，上下可根据一体机尺寸进行微调，两侧用H型边框与固定板配合，可自由拆装。使一体机不用拆整个黑板即可直接拆装维护，减少麻烦，延长使用寿命。						

			安全性：一把锁实现对滑动黑板的锁定，钥匙通用，方便实用。9、生产厂家通过 ISO9000 质量体系认证、ISO14000 绿色环保质量体系认证。						
		无线鼠标	品牌：联想　型号 KN102 无线键鼠套装		北京	联想（北京）有限公司			
		无线键盘	品牌：联想　型号 KN102 无线键鼠套装						
2	智慧一体机	智慧一体机	品牌：东方中原　型号：DS-86AWMS-ZL04PA 生产厂商：深圳市东方中原电子科技有限公司 1. 交互式智慧黑板尺寸要求：**宽 4214mm，高 1221mm**，厚≤90mm；由三部分拼接而成，可实现整块黑板统一书写。 2. 中间显示屏采用 **86 英寸**，UHD 超高清 LED 显示屏，显示比例 16:9；物理分辨率：3840×2160；可视角度≥178°，屏体亮度≥350cd/m²，对比度≥4000：1，屏幕具备高色域，色彩真实还原度高，色彩覆盖率≥NTSC 72%，屏幕最高灰阶度 ≥128 灰阶；刷新率≥60Hz。（需提供满足或优于上述参数的具有 CMA 检测资质并加盖 CNAS 印章的检测报告复印件，中标后根据项目需要，提供原件备查） 3. 整机壁挂架具有快速定位拼接方式，采用三段快速定位技术，能拼接成整体挂架；通过限位装置能快速对准拼缝接口，按压式卡扣能根据压力调节平整度及拼缝缝隙，安装快捷，售后高效。（提供满足或优于上述参数的具有 CMA 检测资质并加盖 CNAS 印章的检测报告复印件，中标后根据项目需要，提供原件备查） 4. OPS 侧出，防止因重力原因导致 OPS 插口松动。（需提供 OPS 接口位置及方向的图片） 5. 为保证显示效果，产品须采用果冻水胶全贴合电容技术解决屏幕发黄问题，杜绝灰尘和水汽进入屏幕，减少液晶面板和钢化玻璃间的反光，使屏幕显示更加通透，画质清晰。手指轻触式多点（内置	1 套	深圳市	深圳市东方中原电子科技有限公司	29850	29850	无

			电脑不少于 20 点触控，安卓不少于 10 点触控）互动体验；能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写。（需提供满足或优于上述参数的具有 CMA 检测资质并加盖 CNAS 印章的检测报告复印件，中标后根据项目需要，提供原件备查） 6.★整机采用全物理钢化玻璃，玻璃表面需采用蚀刻工艺，要求表面蚀刻粗糙度达到：Ra0.7-1.2；光泽度达到 25±5，增加挂粉效果，书写更顺滑，防眩光效果更优异，（需提供满足或优于上述参数的加盖 CNAS 检测专用章的检测报告复印件，中标后根据项目需要，提供原件备查） 7.★机身具备防盐雾锈蚀特性，盐雾试验不低于 1000 小时，且满足 GB4943.1-2011 标中的防火要求。整机具备抗 8 级振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。（需提供满足或优于上述参数的具有 CMA 检测资质并加盖 CNAS 印章的检测报告复印件，中标后根据项目需要，提供原件备查） 8.★智慧黑板整机需采用安全无锐角结构，整机边框无凹凸，兼顾美观和安全，表面钢化玻璃面板与金属铝型材结构需采用卡槽式全包边设计，钢化玻璃需镶嵌在金属铝型材卡槽内，卡槽深度要求≥4mm，化玻璃与框架结构不得采用悬挂粘贴或无边框或半包边框设计方式，确保钢化玻璃无脱落风险。（需提供满足或优于上述参数的具有 CMA 检测资质并加盖 CNAS 印章的检测报告复印件，中标后根据项目需要，提供原件备查） 9.前置隐藏式接口，要求支持双通道 USB3.0x3，非转接 HDMIx1，TOUCH USBx1,Type-Cx1（可同时实现音视频信号与触控信号传输）等≥6 个前置接口要求，且为有效保护前置接口，安全管理，前置接口使用隐藏式推拉安全门左右推拉式设计。（提供满足或优于上述参数的具有 CMA 检测资质并加盖 CNAS 印章的检测报告复印件、中标后根据项目需要，提供原件备查） 10.智慧黑板具备≥7 个中文带丝印标识的前置物理按键：电源、护眼、设置、 音量+、音量-、图像比例、录屏。（提供满足或优于上述参数的具有 CMA 检测资质并加盖 CNAS 印章的检测报告复印件、中						

			标后根据项目需要，提供原件备查）（1）前置图像比例调节按键：可一键切换图像显示比例功能，可设置 16:9、点对点画面。（2）电源按键带有双色指示灯并具有整机关机、电脑关机、节能三键合一功能。（需提供满足或优于上述参数的具有 CMA 检测资质并加盖 CNAS 印章的检测报告复印件、中标后根据项目需要，提供原件备查） 11.便于教师教学实际使用并方便收纳粉笔和水笔，智慧黑板需带通条置笔槽装置。（提供满足或优于上述参数的具有 CMA 检测资质并加盖 CNAS 印章的检测报告复印件，中标后根据项目需要，提供原件备查） 12.为便于维护使用方便，智慧黑板需具有前掀式维护功能，整体向上掀起角度不小于 45 度，免拆卸前维护，单人即可进行设备维护；（提供满足或优于上述参数的具有 CMA 检测资质并加盖 CNAS 印章的检测报告复印件、中标后根据项目需要，提供原件备查） 13.★整机嵌入安卓 9.0 系统，内存≥2G，储存空间≥16G ；方便教学使用主页面提供 5 个应用程序：白板教学、内置电脑、更多应用、文件管理、设置。 14.整机嵌入式安卓系统下互动白板支持十笔或以上书写及手势擦除。 二、内置视频展台参数 1、★实物展台与智慧黑板采用嵌入式设计；嵌入式装置采用一体成型注塑材质，圆弧无锐角，防止抽拉和打开刮伤手指；托板采用磁吸式结构，方便打开及固定。2、实物展台与智慧黑板采用一体化嵌入抽拉式设计，摄像头像素 800 万；内置 USB 五伏供电接口，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；3、展台内 USB 连线采用隐藏式设计，无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和维护。 三、*工控整机 1. 插拔式 OPS 微型 PC 设计，采用 Intel I5 九代、8GB 内存、256G 固态硬盘；开放式可插接 INTEL 规范接口（OPS 接口），双面合计 80 针。2. 支持 WIFI 无线网络，带双天线，带 RJ45 接口 100M/1000Mbs。 四、白板软件功能 1. 一键切换，保留操作背景：可以一键切换书						

			写和鼠标的两种状态。2. *软件图标配中文标识：软件上的大多数按钮和图标都配有中文标识（不是鼠标移上去才显示的方式），以方便用户迅速、直观地理解按钮或图标的含义，增强软件易用性。3. 课件背景设置：提供常用白、绿、黑颜色背景、提供至少 15 种常用作业本背景模板，包括：田字拼音、汉语拼音、拼音写字、单行簿、双行簿、课文簿、作文簿、数学簿、数字簿、小、中大方格、田字格、英文、五线谱等教学背景。4. *对象回放功能：在白板软件页面上，创建至少 2 个以上的可见对象，任意选择其中一个对象，对该对象进行移动、拉伸等操作，可自定义回放该对象在某个时间段的运动轨迹，回放中不会出现其他对象，方便突出教学重点或进行教学对比。5.*调用教学应用：软件提供的教学应用应至少包括：学科工具、资源、实验、题库、思维导图、课堂游戏、VR 全景及其他可自定义嵌入的应用。每种教学应用都提供文字和图标标识，通过标签页面和主页图标均可切换不同种类教学应用。提供右键把应用插入到白板软件的功能。6. *教学辅助工具：至少有 70 种以上的教学展示辅助工具，并提供工具名称清单列表。通用类辅助工具：包括国旗与首都、动物、名著、柱状图、条形图、饼图、万年历、历史大事件、交通规则。7. *配套试题工具：配套试题工具，可按年份、地区和题型的结构树形式归类展开试题，可以打开查看、编辑试题内容和试题答案，可以新增和批量导入试题；提供过往 2 年全国各地高考、主要城市中考试题和答案。8. *配套实验软件：提						

			供仿真实验软件，能通过白板软件直接调用。9. *配套教学资源：能通过白板软件直接调用。为确保产品来自正规渠道，须提供以下证明材料： 1. 产品通过强制性产品认证（即 CCC 认证）。 2.提供满足或优于上述参数的具有 CMA 检测资质并加盖 CNAS 印章的检测报告（中国认可检测报告）。						
3	98 寸一体机	98 寸一体机	品牌：东方中原　　型号：DS-98IWMS-L03PA 生产厂商：深圳市东方中原电子科技有限公司 具有合格证，检测报告等相关认证　　屏体部分： 1. 屏体尺寸： ≥ 98 英寸，液晶 LED，A 规屏，显示比例(16：9)； 2. 亮度：≥500cd/cm2 ；对比度：≥5000:1 3. 防眩光功能：采用 4mm 厚 AG 钢化玻璃，防眩光，减少玻璃反射光的影响，反射率小于 1%； 4. 触摸技术：红外感应技术，20 点触控，支持安卓、windows 系统 10 笔或以上同时书写。 5. 前置接口：USB3.0*3；Type C*1；Touch USB*1；HDMI in*1 6. 前置 3 个 USB 3.0 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统读取，将 U 盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别。 7.一根 USB-C 数据线实现外部电脑与触控一体机之间高清视频信号、音频信号以及触摸信号的实时传输，可兼容市面上具备通用 USB 端子的各类电脑，传输分辨率：支持 3840*2160@30Hz 。 8. 后置接口：MIC In*1；COAXIAL Out*1；Earphone Out*1；PC Audio In*1；VGA*1；RS232*1；TV In*1；AV In*1；AV Out*1；LAN In*1；HDMI in*2；USB*2；Touch USB*1；TF Card*1 9. 7 个前置按键：录屏、图像比例、音量-、音量+、设置、护眼、电源； 整机开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷；设备支持通过前置按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音	1 台	深圳市	深圳市东方中原电子科技有限公司	46250	46250	无

			频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频；支持 OPS 一键还原。 10. 安卓系统版本 9.0 或以上，内部缓存容量（RAM）：2GB ；内部存储容量（ROM）：16GB 11. 内置双路 WIFI，支持 AP 热点，Wifi ：2.4GHz / AP ：2.4GHz/5GHz。 12. 智能亮度调节：整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果，此功能可自行开启或关闭 13. 在嵌入式系统上使用白板软件时，屏幕会自动降低亮度，停止书写后亮度自动恢复，在保护老师视力健康的同时保证显示效果。可自主选择护眼书写、护眼智能光控等多种护眼模式,兼顾师生视力保护与使用习惯。 二、工控整机 1. 插拔式 OPS 微型 PC 设计，采用 Intel I5 九代 、8GB 内存、256G 固态硬盘；开放式可插接 INTEL 规范接口（OPS 接口），双面合计 80 针。 2. 支持 WIFI 无线网络，带双天线，带 RJ45 接口 100M/1000Mbs。 3. 具备电源（POWER）开关按键、RESET（重置）孔（选配）。 4. 接口：LINE OUT*1，MIC IN*1，HDMI*1，RJ45*1，WIFI*2，USB*4。 5. 支持电源：AC input:100-240V/50-60HZ ；DC output:19V/5A。 ★提供满足或优于上述参数的具有 CMA 检测资质并加盖 CNAS 印章的检测报告。						
		无线鼠标	品牌：联想　型号 KN102 无线键鼠套装		北京	联想（北京）有限公司			
		无线键盘	品牌：联想　型号 KN102 无线键鼠套装						
小计（元）：¥799950.00									

其他费用（以下价格包含在投标总价内）			无
序号	分项名称	报价	无
1	备品备件	0	无
2	专用工具	0	无
3	安装、调试、检验	0	无
4	培训	0	无
5	维护	0	无
…	……		无
小计（元）：零元			
总价（元）：¥799950.00 元　　大写：人民币柒拾玖万玖仟玖佰伍拾元整			

投标人全称(盖章)：昆明乐子科技有限公司

法定代表人或委托代理人(签字)：

日　　期：2022 年 3 月 10 日